

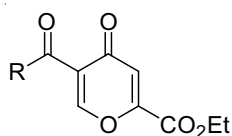
PR-11. 2,5/2,6-ДИЗАМЕЩЕННЫЕ 4-ПИРОНЫ В СИНТЕЗЕ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

В. Я. Сосновских, Д. Л. Обыденнов

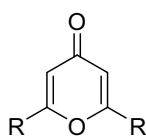
Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,
620002, Россия, Екатеринбург, ул. Мира, 19

E-mail: vy.sosnovskikh@urfu.ru

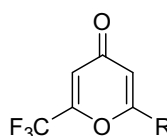
Несмотря на природное происхождение, высокую биологическую активность и своеобразную реакционную способность замещенных 4-пиронов, многие представители этого ряда соединений до сих пор относятся к числу малоисследованных кислородсодержащих гетероциклических молекул. Особенно это касается 2,5- и 2,6-дизамещенных 4-пиронов, которые, будучи полиэлектрофильными субстратами и скрытыми поликарбонильными соединениями, играют важную роль в направленном органическом синтезе [1–3]. В докладе будут рассмотрены основные методы получения и важнейшие химические свойства 5- и 6-замещенных комановых кислот.



R = Alk, Ar, OEt



R = CO₂H, CO₂Et,
CONH₂, CN



R = H, CO₂H, CO₂Et,
CONH₂, CN, Me, Ph

Библиографические ссылки

1. A chemo- and regiocontrolled approach to bipyrazoles and pyridones via the reaction of ethyl 5-acyl-4-pyrone-2-carboxylates with hydrazines / D. L. Obydenov [et al.] // Org. Biomol. Chem. 2018. Vol. 16, № 10. P. 1692–1707.
2. Synthesis of ethyl 4-(isoxazol-4-yl)-2,4-dioxobutanoates from ethyl 5-acyl-4-pyrone-2-carboxylates and hydroxylamine / D. L. Obydenov [et al.] // Mendeleev Commun. 2017. Vol. 27, № 2. P. 172–174.
3. Synthesis of Diketohexenoic Acid Derivatives by Alkenylation of Indoles and Pyrroles with 4-Pyrones / D. L. Obydenov [et al.] // J. Org. Chem. 2016. Vol. 81, № 24. P. 12532–12539.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект № 18-13-00186).